CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER F04F 5/54 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) F04F 5/00-5/04, E21B 43/00, 43/11, 43/116, 43/25, 43/26, 43/27, 47/00, 49/00 Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Category* Relevant to claim No. Α 1-6 RU 2121610 C1 (KHOMINETS ZINOVY DMITRIEVICH) 10.11.1998 Α 1-6 SU 1146416 A (IVANO-FRANKOVSKŸ INSTITUT NEFTI I GAZA) 23.03.1985 Λ 1-6 RU 2059891 C1 (IVANO-FRANKOVSKY INSTITUT NEFTI I GAZA) 10.05.1996 Α 1-6 US 4744730 A (GEORGE K. ROEDER) 17.05.1988 Α 1-6 US 4293283 A (GEORGE K. ROEDER) 06.10.1981 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex. later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "A" the principle or theory underlying the invention document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "E" earlier document but published on or after the international filing date document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art special reason (as specified) document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other document published prior to the international filing date but later than "&" document member of the same patent family the priority date claimed Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 09 September 2004 (09.09.2004) 01 September 2004 (01.09.2004) Name and mailing address of the ISA/ Authorized officer Facsimile No. Telephone No.

отчет о международном поиске

Международная заявка № PCT/RU 2004/000 239

| А. КЛАССІ | ИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕ | я: | |
|--|--|--|-----------------------|
| | | F04F 5/54 | |
| | ждународной патентной классификации (М | <u>ШК-7)</u> | |
| | ГИ ПОИСКА: | | |
| Проверенны | й минимум документации (система классий F04F 5/00-5/04, E21B 43/00, 43/11, 43/ | • | 9/00 |
| Другая пров | еренная документация в той мере, в какой (| она включена в поисковые подборк | и: |
| Электропная | база данных, использовавшаяся при поиск | ке (название базы и, если, возможно | , поисковые термины): |
| С. ДОКУМ | ЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТ | гными: | |
| Категория* | Ссылки на документы с указанием, где эт | го возможно, релевантных частей | Относится к пункту № |
| A | RU 2121610 C1 (ХОМИНЕЦ ЗИНОВИЙ ДМИТРИЕВИЧ) 10.11.1998 | | 1-6 |
| A | SU 1146416 A (ИВАНО-ФРАНКОВСКИЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА) 23.03.1985 | | 1-6 |
| Λ | RU 2059891 C1 (ИВАНО-ФРАНКОВСКИЙ ИНСТИТУТ НЕФТИ И ГАЗА) 10.05.1996 | | 1-6 |
| A | US 4744730 A (GEORGE K. ROEDER) 17.05.1988 | | 1-6 |
| A | US 4293283 A (GEORGE K. ROEDER) 06.10.1981 | | 1-6 |
| | | | |
| последующ | пе документы указаны в продолжении графы С. | данные о патентах-аналогах указаны в приложении | |
| * Особые категории ссылочных документов: | | Т более поздний документ, опубликованный глосле даты | |
| А документ, определяющий общий уровень техники | | приоритета и приведенный для понимания иззобретения | |
| Е более ранний документ или патент, но опубликованный на дату | | Х документ, имеющий наиболее близкое относцение к предмету | |
| международной подачи или после нее О документ, относящийся к устному раскрытию, экспони- | | поиска, порочащий новизну и изобретательский уровень | |
| рованию и т.д. | | Y документ, порочащий изобретательский урожень в соче- тании с одним или несколькими документами той же | |
| Р документ, опубликованный до даты международной по- | | категории | |
| дачи, по после даты испрашиваемого приоритета | | & документ, являющийся патентом-аналогом | |
| ит.д. | | | |
| Дата действительного завершения международного | | Дата отправки настоящего отчета о междуна родном поиске: | |
| поиска: | 01 сентября 2004 (01.09.2004) | 09 сентября 2004 (09.09.2 | 2004) |
| Наименование и адрес Международного поискового органа | | Уполномоченное лицо | : |
| Федеральный институт промышленной | | | |
| собственности | | С. Анисим | ОВ |
| РФ,123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бережковская наб., | | | |
| 30,1 Факс: 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА | | Телефон № 240-25-91 | |

Форма PCT/ISA/210 (второй лист)(январь 2004)